

Bedrijfshandleiding voor de gebruiker

Hoogrendementsketel

MGK-2-390
MGK-2-470
MGK-2-550
MGK-2-630
MGK-2-800
MGK-2-1000



1. Garantie / Algemene aanwijzingen.....	3
Garantie.....	3
Garantieperiode.....	3
Algemene aanwijzingen	3
2. Veiligheidsinformatie	4
Bij gasreuk.....	4
Bij rookgasgeur	4
Bij het vervangen van een zekering	4
Vorstbeveiliging	4
Lucht-/rookgasgeleiding	4
3. Opstelling/onderhoud	5
Opstelling/veranderingen	5
Corrosiebescherming	5
Verzorging	6
Inspectie / onderhoud.....	6
4. Inbedrijfstelling / vullen van de installatie	7
Voor de inbedrijfstelling in acht nemen!.....	7
Vullen en ontluchten van de installatie	7
5. Regeling met displaymodule AM	8
Totaalaanzicht AM	8
6. Regeling met bedieningsmodule BM-2	9
Totaalaanzicht BM-2.....	9
7. Elektrische aansluiting/netschakelaar	10
Algemene aanwijzingen elektrische aansluiting	10
8. Aanwijzingen voor een energiebesparende bedrijf	11
De verwarmingsinstallatie buiten werking stellen.....	11
Buiten werking stellen in een noodgeval	11
Verwarmingswerking	11
Warmwaterwerking.....	12
Storing bevestigen.....	12
9. Notities	13

Garantie

De garantie bestaat enkel bij de installatie door een erkend vakbedrijf en het naleven van de bedrijf- en montagehandleiding.

Garantieperiode

De garantieperiode voor hoogrendementsketels bedraagt 5 jaar.

Algemene aanwijzingen

Gas is een milieuvriendelijke brandstof waarvan geen gevaren uitgaan wanneer er niet achteloos mee omgesprongen wordt. Uw hoogrendementsketel is een hoogwaardig product dat veiligheidstechnisch aan de nieuwste stand van de techniek voldoet.



Deze veiligheidsinformaties moeten u tegen mogelijke gevaren beschermen.



Levensgevaar!

Indien de hiermee gekenmerkte aanwijzingen niet worden nageleefd kan de **gezondheid van personen gevaar lopen of kan er materiële schade** ontstaan.



Bij brandgevaar

- Schakel onmiddellijk de verwarmingsnoodschakelaar uit (indien deze zich buiten de installatieplaats bevindt)
- Sluit de gasafsluitkraan
- In geval van brand het geschikte brandblusapparaat gebruiken



Opgelet – Gevaar voor elektrische schokken!

Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en ook door personen met een fysieke, zintuiglijke of geestelijke beperking, of personen met een gebrek aan ervaring en/of een gebrek aan kennis, indien ze worden begeleid of zijn geïnstrueerd over het veilige gebruik en de daaruit resulterende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Kinderen mogen de reiniging en het onderhoud niet uitvoeren zonder begeleiding.

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Bij gasreuk

- Geen licht aanschakelen
- Geen elektrische schakelaar activeren
- Geen open vuur
- De gaskraan sluiten
- Open vensters en deuren
- De gasdistributiemaatschappij waarschuwen, de telefoon buiten de gevarenczone gebruiken!

 **Opgelet – Vergiftiging-, verstikking- en ontplofingsgevaar!**

Bij rookgasgeur

- Stel de installatie buiten bedrijf
- Open vensters en deuren
- De gespecialiseerde firma waarschuwen

 **Opgelet - Vergiftigingsgevaar!**

Bij het vervangen van een zekering

- Vooraleer een zekering te vervangen moet het toestel van het net gescheiden worden! De voedingsklemmen van het toestel staan ook bij uitgeschakelde netschakelaar onder elektrische spanning.

 **Opgelet – Gevaar voor elektrische schokken!**

Vorstbeveiliging

Antivriesmiddelen zijn niet toegestaan. Hoogrendementsketel zijn door de regeling tegen vorst beschermd. Aangezien gevaar voor vorst bv. in geval van langer durende stroomuitval niet uitgesloten kan worden, mag de hoogrendementsketel enkel in ruimtes worden opgesteld die tegen vorst beschermd zijn. Als er gedurende langere periodes van stilstand bij uitgeschakelde verwarmingsinstallatie gevaar voor vorst zou bestaan, moeten de verwarmingsketel en verwarmingsinstallatie door een professionele verwarmingsinstallateur worden geledigd om gesprongen waterleidingen door bevroren te vermijden.

 **Opgelet – Risico voor waterschade en functiestoringen door bevroren!**

Lucht-/rookgasgeleiding

Bij lage buitentemperaturen kan het gebeuren dat de in het rookgas bevatte waterdamp op de lucht-/rookgasgeleiding condenseert en tot ijs bevriest. **Dit ijs kan soms van het dak naar beneden vallen en daardoor personen en/of voorwerpen beschadigen.** Door maatregelen, zoals bijvoorbeeld door de montage van een sneeuwvanger (door klant te voorzien), kan vermeden worden dat ijs naar beneden valt.

 **Opgelet – Verwondingsgevaar!**

Opstelling/veranderingen

- De opstelling en de instelling, evenals veranderingen aan uw hoogrendementsketel mogen uitsluitend door een gekwalificeerde vakman worden uitgevoerd, want enkel de vakman beschikt over de nodige kennis.
- De delen die rookgassen vervoeren mogen niet veranderd worden.
- **Bij het bedrijf van open systemen mogen de ventilatie- en ontluchtingsopeningen in de deuren en wanden niet gesloten of verkleind worden, en het toestel mag enkel in bedrijf genomen worden wanneer de rookgasleiding volledig gemonteerd is.**
- **Bij het bedrijf dat onafhankelijk is van de kamerlucht mag het toestel enkel in bedrijf genomen worden wanneer de lucht-/rookgasleiding volledig gemonteerd is en wanneer de inrichting die als bescherming tegen de wind dienst doet niet afgedekt is.**
- De hoogrendementsketel mag enkel in een tegen vorst beschermde ruimte worden geïnstalleerd.
- Bij buitentemperaturen onder het vriespunt mogen de toestellen niet van het net gescheiden worden, anders bestaat gevaar voor bevriezing!
- De afvoerleiding en het veiligheidsventiel mogen niet veranderd worden.



Opgelet – bij het niet naleven bestaat brandgevaar evenals gevaar voor ernstige beschadiging, vergiftiging en ontploffing!



Ontploffbare en licht ontvlambare stoffen, zoals bijvoorbeeld benzine, verdunningsmiddelen, verf, papier, enz. mogen niet in de opstellingsplaats gebruikt en opgeslagen worden!

Corrosiebescherming

Sprays, oplosmiddelen, chloorhoudende reinigingsmiddelen, verf, kleefstoffen, enz. mogen niet gebruikt of opgeslagen worden in de omgeving van de hoogrendementsketel. Deze stoffen kunnen onder ongunstige omstandigheden tot corrosie aan de hoogrendementsketels en aan de rookgasinstallatie leiden. Rioolontluchtingen via het dak kunnen eveneens corrosieve dampen bevatten. Men moet dan ook een voldoende afstand bewaren (min. 5 m aanbevolen) van de monding van de lucht/rookgassen.

Verzorging

De bekleding met een vochtige doek en een mild reinigingsmiddel reinigen.

Componenten in de hoogrendementsketel mogen enkel door de vakman worden gereinigd.

Inspectie / onderhoud

Opgelet - enkel de vakman beschikt over de nodige kennis!

- Volgens ENEV is de exploitant verplicht de installatie regelmatig te laten onderhouden om een betrouwbare en veilige werking van de hoogrendementsketel te garanderen.
- De hoogrendementsketel moet jaarlijks worden onderhouden.
- Het onderhoud is uitvoerig in de onderhoudshandleiding beschreven.
- Voor elke onderhoudswerkzaamheid het toestel spanningsvrij maken.
- Alleen originele reserveonderdelen gebruiken. Voor schade die ontstaat door niet door WOLF geleverde onderdelen kan geen aansprakelijkheid worden aanvaard.
- Na een onderhoud moet voor inbedrijfstelling van de hoogrendementsketel worden gecontroleerd of alle componenten die voor het onderhoud gedemonteerd werden correct zijn gemonteerd.
- Wij raden aan een onderhoudscontract af te sluiten met een erkend gespecialiseerd bedrijf.

Voor de inbedrijfstelling in acht nemen!



Naargelang de verwarmingsinstallatie moet de veiligheidstechnische uitrusting worden gecontroleerd door een professionele verwarmingsinstallateur.

De verwarmingsinstallatie moet volledig met water gevuld zijn. De waterkwaliteit voor verwarmingsinstallaties wordt afhankelijk van het ketelvermogen en de bedrijfstemperatuur van de verwarmingsinstallatie door de plaatselijke voorschriften geregeld. De 'Aanwijzingen voor de waterbehandeling' in de montagehandleiding en het 'Installatie- en bedrijfsboek voor de behandeling van verwarmingswater voor hoogrendementsketels met aluminium warmtewisselaars' moeten worden opgevolgd.

Let op de installatiedruk! Vul indien nodig water bij.

Neem in geen geval verwarmingswater voor praktische doeleinden!

Controleer dat de luchtverversing en de ontluchting van de installatieplaats volgens de plaatselijke voorschriften verzekerd is.



De luchttoevoer naar de verwarmingsketel mag niet worden gehinderd, **anders bestaat er gevaar voor verstikking.**

Zet geen voorwerpen direct bij de verwarmingsketel, maar respecteer een afstand van tenminste 40 cm. **Anders bestaat er brandgevaar.**

Vullen en ontluchten van de installatie

Vul indien nodig water bij. Tijdens het vullen van de verwarmingsinstallatie moeten de afsluitinrichtingen open zijn.

Een waterslang op de vul- en aftapkraan van de ketel aansluiten en water vullen via de waterbehandelingsinstallatie.

Vul-en-aftapkraan openen en de verwarmingsinstallatie met matige stromingssnelheid tot ongeveer 1,5 bar vullen. De waterdruk op de manometer controleren.

De installatie ontluchten. Aangezien het verwarmingswater pas na een verwarmingswerking van meerdere uren ontgast, is het noodzakelijk de ketel bij te vullen.

In principe moet de installatie gevuld zijn - behalve in geval van vorstgevaar.

De verbinding tussen het drink- en het verwarmingswater dat nodig is om de installatie te vullen moet na het vullen opnieuw losgemaakt worden! Er bestaat het gevaar dat drinkwater door verwarmingswater verontreinigd wordt! De norm EN 1717 moet worden nageleefd!

De verwarmingsinstallatie alleen in koude toestand vullen. Anders bestaat het gevaar op lekken ten gevolge van spanningsscheuren in het ketellichaam.

Bij het bijvullen van de verwarmingsinstallatie moeten de 'Aanwijzingen voor waterbehandeling' in de montagehandleiding worden opgevolgd.



Er bestaat een gevaar op oververhitting wanneer het toestel werkt zonder water!

Controle van de waterdruk in de verwarmingsinstallatie

De waterdruk moet regelmatig gecontroleerd worden. De installatiedruk moet tussen 1,5 en 2,5 bar bedragen. Het bijvullen wordt u door de vakman uitgelegd. Bij het verwarmingswater mogen geen additieven gemengd worden, aangezien componenten anders aangetast kunnen worden.

Vullen van de sifons

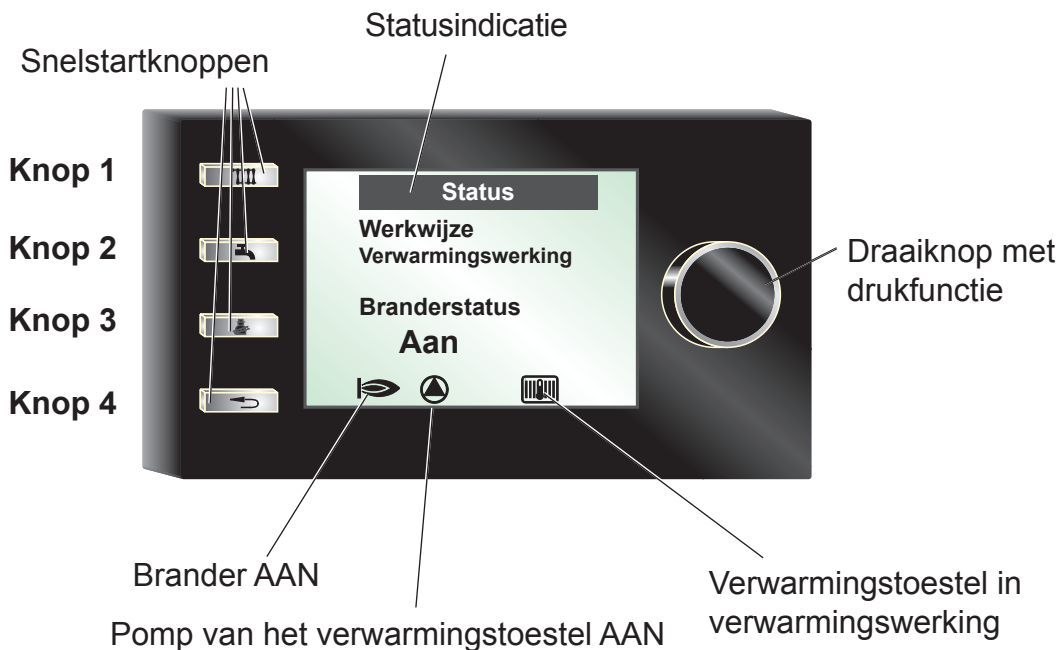
De sifons op de condensaatlekbak en de condensaatval moeten gemonteerd en gevuld zijn.

Totaalaanzicht AM

Opmerking:

Wanneer er geen AM-displaymodule voorhanden is in uw Wolf-verwarmingstoestel, dan is deze pagina zonder betekenis!

Meer informatie en verklaringen vindt u terug in de montagehandleiding van de displaymodule AM voor de vakman, resp. de bedrijfshandleiding ervan voor de gebruiker



Totaalaanzicht BM-2

Opmerking:

Meer informatie en verklaringen vindt u terug in de montagehandleiding van de bedieningsmodule BM-2 voor de vakman, resp. de bedrijfshandleiding ervan voor de gebruiker.



Algemene aanwijzingen elektrische aansluiting



De installatie mag enkel door een erkende elektro-installatiebedrijf uitgevoerd worden. De elektrische voorschriften en de plaatselijke voorschriften van de energieleveranciers naleven.



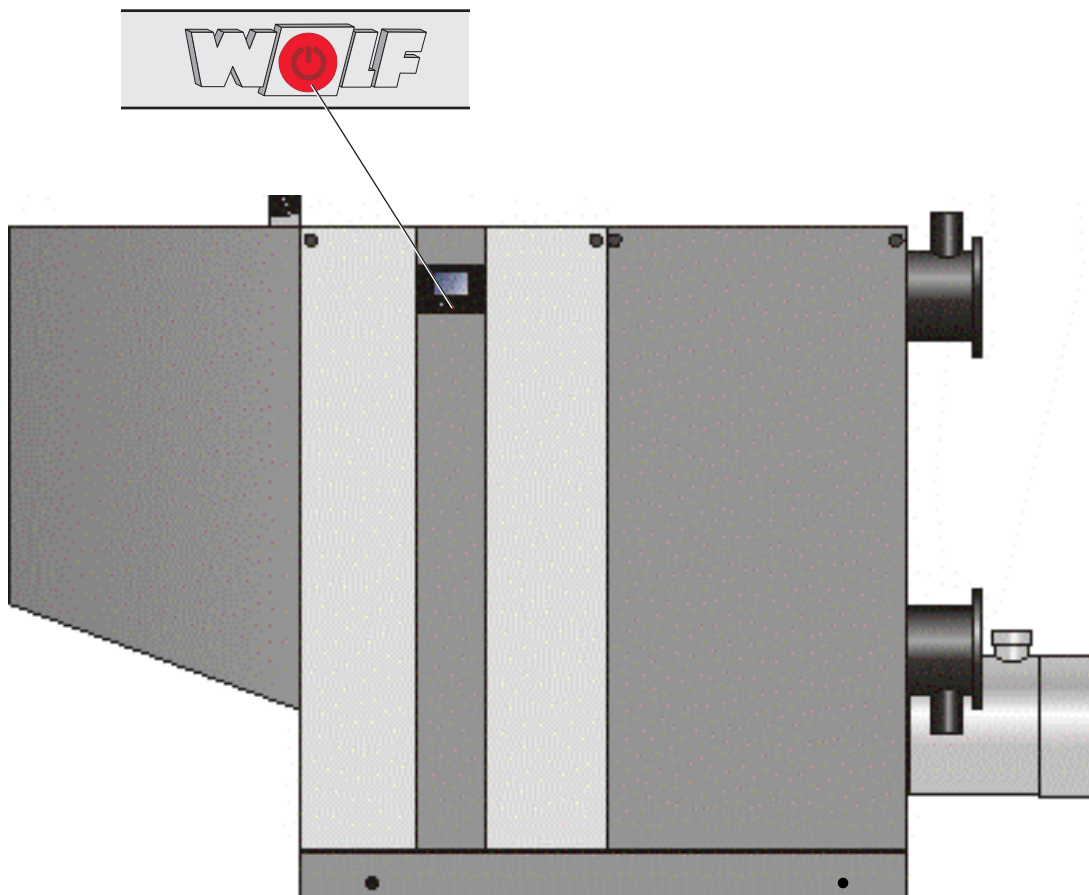
Gevaar, elektrische componenten staan onder spanning!
Let op: Voor demontage van de ommanteling de netschakelaar uitschakelen.

Nooit bij ingeschakelde netschakelaar elektrische componenten of contacten aanraken! Er bestaat gevaar voor een elektrische schok, met letsel of de dood tot gevolg.

Op aansluitklemmen is ook bij uitgeschakelde netschakelaar spanning aanwezig.

In het frontpaneel kan naar keuze een displaymodule AM of een bedieningsmodule BM-2 worden aangebracht om de ketel te bedienen. De netschakelaar (geïntegreerd in het Wolf-logo) schakelt het toestel op alle polen uit.

Frontpaneel met geïntegreerde netschakelaar



De verwarmingsinstallatie buiten werking stellen

- De verwarmingsinstallatie met de netschakelaar van de regeling uitschakelen.
- De gaskogelkraan sluiten.

Buiten werking stellen in een noodgeval

De verwarmingsinstallatie mag alleen in geval van nood via de zekering van de installatieplaats of de verwarmingsnoodschakelaar worden uitgeschakeld.

- Bij gevaar, bv. brand, de verwarmingsinstallatie via de verwarmingsnoodstop-schakelaar of de betreffende zekering stroomvrij schakelen.
- De gastoevoer met de gaskogelkraan op de ketel of met de gashoofdkraan aan de gasmeter afsluiten.

Verwarmingswerking

Energie besparen met de modernste verwarmingstechniek: de condensatie-gasketeltechniek bespaart hopen geld

Met de moderne brandtechniek wordt nog energie voor de verwarming gebruikt die bij traditionele verwarmingsinstallaties ongebruikt met het rookgas naar de omgeving gevoerd wordt.

Verbruik zo weinig elektrische energie als noodzakelijk

Bedrijf de installatie bij uit meerdere fasen bestaande verwarmingscircuitpompen in de kleinste noodzakelijke fase.

Een regelmatig onderhoud van de verwarmingsinstallatie loont de moeite

Een vervuilde brander of een slecht ingesteld toestel kunnen het rendement van een verwarming verminderen. Een regelmatig onderhoud van de installatie door de verwarmingsspecialist loont al zeer snel de moeite.

Verwarmen op laag energieniveau

Bedrijf uw verwarmingsinstallatie indien mogelijk met een aanvoertemperatuur lager dan 60°C, en/of met een vlakke stooklijn.

Een verwarmingsregeling regelt ook de verwarmingskosten

Wanneer de verwarming niet in bedrijf is bespaart zij energie. Een moderne, weersafhankelijke of omgevingstemperatuurafhankelijke regeling zorgt er met automatische nachtverlaging en thermostaatventielen voor dat er enkel wordt verwarmd, wanneer er warmte nodig is. De rest van de tijd bespaart zij hopen geld.

- Rust uw verwarming met een weersafhankelijke verwarmingsregelaar uit het Wolf-toebehoor uit. Uw verwarmingsspecialist geeft u graag advies over de optimale instelling.
- Gebruik in verbinding met het Wolf-regelingstoebehoer de functie nachtverlaging om het energieniveau aan de daadwerkelijke noodzakelijke tijd aan te passen.
- Gebruik, indien mogelijk, de instelling op de zomerwerking.

Oververhit uw installatie niet

De kamertemperatuur moet precies aangepast zijn. Zo voelen de bewoners zich wel en wordt geen energie in een verwarming gestoken die niemand nodig heeft. Maak een onderscheid tussen de optimale temperaturen voor verschillende kamers, zoals woon- en slaapkamer.

Een graad hogere kamertemperatuur betekent een bijkomend energieverbruik van ongeveer 6 procent!

- Gebruik kamerthermostaten om de kamertemperatuur aan de desbetreffende toepassing aan te passen.
- Wanneer u een ruimtetemperatuurvoeler geïnstalleerd heeft open dan in de kamer waarin de ruimtetemperatuurvoeler zich bevindt het thermostaatventiel volledig. Daarmee bereikt u een optimale regeling van uw verwarmingsinstallatie.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie

In de buurt van de radiatoren en van de ruimtetemperatuurvoelers moet de lucht goed kunnen circuleren, anders verliest de verwarming zijn werking. Lange gordijnen of ongunstig geplaatste meubels kunnen tot 20% van de warmte opslorpen!

De warmte in de kamer laten – ook 's nachts!

Het sluiten van rolluiken en gordijnen vermindert 's nachts voelbaar het warmteverlies door de vensteroppervlakten. De isolatie van de nissen van de verwarmingselementen en een lichte kleur verf besparen tot 4% van de verwarmingskosten. Ook dichte voegen aan vensters en deuren houden de energie in de kamer.

Minimaliseren van het energieverbruik door slim te verluchten

Door een urenlange te luchten geven kamers de warmte die in de wanden en de voorwerpen opgeslagen is af. Gevolg: een behaaglijk klimaat in de kamer wordt pas na een langere verwarmingsperiode opnieuw tot stand gebracht. Hier is het effectiever en aangenamer om gedurende korte tijd en grondig te luchten.

Ontluchten van de radiators

Ontlucht regelmatig in alle kamers de radiators. Vooral in de bovenste woningen bij meergefamiliehuizen wordt daarmee de perfecte werking van radiators en thermostaten verzekerd. De radiator reageert snel op een veranderde warmtebehoefte.

Intelligent gebruik van circulatiepompen

Schakel de circulatiepompen altijd via timers in. Programmeer deze in overeenstemming met uw gewoonten met betrekking tot het noodzakelijke warm water.

Warmwaterwerking

De optimale temperatuur van het warme water

Stel de temperatuur van het warme water of van het voorraadvat enkel op de door u benodigde temperatuur in. Elke andere verwarming kost bijkomende energie.

Een bewuste omgang met warm water

Douchen verbruikt enkel 1/3 van de hoeveelheid water van een bad. Herstel onmiddellijk druppende waterkranen.

Storing bevestigen

Wanneer er een fout wordt weergegeven moet de foutcode op het aangesloten regelingstoebehoren worden afgelezen en genoteerd. Door het indrukken van de 'reset'-knop links onderaan op de displaymodule, resp. het indrukken van de derde knop van boven op de bedieningsmodule BM-2, kan het toestel opnieuw in bedrijf worden genomen. Breng uw verwarmingsvakman op de hoogte!

Let op Storingen mogen alleen door gekwalificeerd vakpersoneel worden verholpen. Wanneer een vergrendelende storingsmelding meermaals wordt bevestigd zonder de foutoorzaak te verhelpen, dan kan dit tot de beschadiging van onderdelen of van de installatie leiden.

Gelieve deze bedrijfshandleiding op een goed toegankelijke plaats in de buurt van de hoogrendementsketel te bewaren.

Wolf Energiesystemen

Kampen • Tel. (038) 333 5086 • info@wolf-energiesystemen.nl

internet: www.wolf.eu

Bedrijfshandleiding MGK-2 – 3063668_201804 Wijzigingen voorbehouden